

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **11317610 A**

(43) Date of publication of application: **16.11.99**

(51) Int. Cl

H01Q 1/24
H01Q 3/24
H01Q 9/30
H01Q 13/10
H04B 1/38
H04Q 7/32

(21) Application number: **11032903**

(22) Date of filing: **10.02.99**

(30) Priority: **05.03.98 GB 98 9804712**

(71) Applicant: **NEC CORP**

(72) Inventor: **WALDRON RUPERT JAMES**

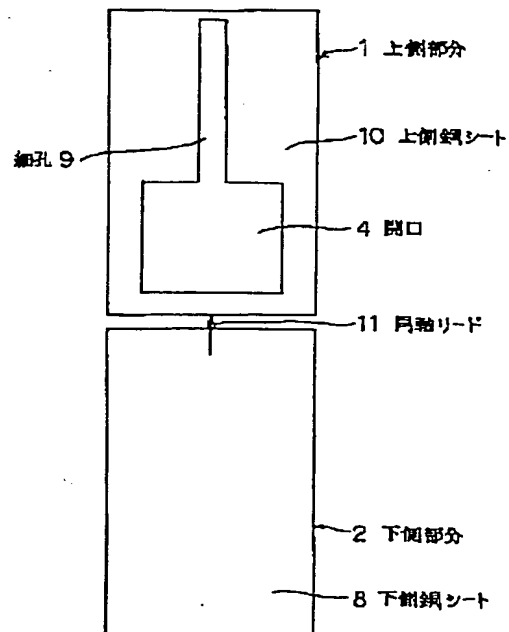
(54) **DUAL MODE ANTENNA FOR FOLDABLE MOBILE TELEPHONE SET**

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an antenna for a foldable mobile telephone set which has sufficient performance in both opened and closed states.

SOLUTION: This antenna for a foldable mobile telephone set is switched between a normal operation state and a standby state. In the normal operation state, the antenna functions as a monopole and forms an upper side copper sheet 10, having a thin hole that is combined with a lower side copper sheet 8 and in the standby state, the antenna forms the sheet 10 having the thin hole which functions as a slot antenna having the sheet 8 that functions a reflector.

COPYRIGHT: (C)1999,JPO



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-317610

(43)公開日 平成11年(1999)11月16日

(51)Int.Cl.⁶

識別記号

FI

H01Q 1/24

H01Q 1/24

Z

3/24

3/24

9/30

9/30

13/10

13/10

H04B 1/38

H04B 1/38

審査請求 有 請求項の数5 OL (全4頁) 最終頁に続く

(21)出願番号

特願平11-32903

(22)出願日

平成11年(1999)2月10日

(31)優先権主張番号

9804712/9

(32)優先日

1998年3月5日

(33)優先権主張国

イギリス (GB)

(71)出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72)発明者

ルパート ジェームス ウォルドロン

イギリス国、パークシャー アールジー

20ティーディー、レディング、イン

ンペリアル ウェイ、インペリウム、

レベル3、エヌ・イー・シー・テクノロ

ジーズ・ユークー・リミテッド内

(74)代理人

弁理士 若林 忠 (外4名)

(54)【発明の名称】 折り畳み式移動電話機用デュアルモードアンテナ

(57)【要約】

【課題】 開いた状態と閉じた状態の両方において十分な性能を有する折り畳み式移動電話機用アンテナを提供する。

【解決手段】 この折り畳み式移動電話機用アンテナは通常操作状態と待機状態との間で切り換えられるものである。通常操作状態では前記アンテナがモノポールとして機能するものであって下側銅シート8と組み合わせた細孔付き上側銅シート10を成し、待機状態では前記アンテナが、反射器を形成する下側銅シート8のあるスロットアンテナとして機能する細孔付き上側銅シート10を成す。

